

Nazwa kwalifikacji: **Planowanie i organizacja prac ogrodniczych**

Oznaczenie kwalifikacji: **R.18**

Wersja arkusza: **SG**

R.18-SG-21.06

Czas trwania egzaminu: **60 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2021

CZĘŚĆ PISEMNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2012**

Instrukcja dla zdającego

1. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 9 stron. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
2. Do arkusza dołączona jest KARTA ODPOWIEDZI, na której w oznaczonych miejscach:
 - wpisz oznaczenie kwalifikacji,
 - zamaluj kratkę z oznaczeniem wersji arkusza,
 - wpisz swój numer PESEL*,
 - wpisz swoją datę urodzenia,
 - przyklej naklejkę ze swoim numerem PESEL.
3. Arkusz egzaminacyjny zawiera test składający się z 40 zadań.
4. Za każde poprawnie rozwiązane zadanie możesz uzyskać 1 punkt.
5. Aby zdać część pisemną egzaminu musisz uzyskać co najmniej 20 punktów.
6. Czytaj uważnie wszystkie zadania.
7. Rozwiązania zaznaczaj na KARCIE ODPOWIEDZI długopisem lub piórem z czarnym tuszem/atramentem.
8. Do każdego zadania podane są cztery możliwe odpowiedzi: A, B, C, D. Odpowiada im następujący układ krerek w KARCIE ODPOWIEDZI:

A	B	C	D
---	---	---	---

9. Tylko jedna odpowiedź jest poprawna.
10. Wybierz właściwą odpowiedź i zamaluj kratkę z odpowiadającą jej literą – np., gdy wybrałeś odpowiedź „A”:

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
-------------------------------------	---	---	---

11. Staraj się wyraźnie zaznaczać odpowiedzi. Jeżeli się pomylisz i błędnie zaznaczysz odpowiedź, otocz ją kółkiem i zaznacz odpowiedź, którą uważasz za poprawną, np.

<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

12. Po rozwiązaniu testu sprawdź, czy zaznaczyłeś wszystkie odpowiedzi na KARCIE ODPOWIEDZI i wprowadziłeś wszystkie dane, o których mowa w punkcie 2 tej instrukcji.

Pamiętaj, że oddajesz przewodniczącemu zespołu nadzorującego tylko KARTĘ ODPOWIEDZI.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie 1.

Przed założeniem sadu, w celu ograniczenia występowania gryzoni poleca się wysiać

- A. gorczycę.
- B. groch.
- C. łubin.
- D. żyto.

Zadanie 2.

Plantacje winorośli należy zakładać na glebach

- A. podmokłych, gliniastych, o pH 5,5
- B. głębokich, o niskim poziomie wody gruntowej, pH ok. 6,5
- C. średnio żyznych, o uregulowanych stosunkach wodnych, pH 4,5
- D. mokrych, o wysokim poziomie wody gruntowej, lekko kwaśnych.

Zadanie 3.

Na 5 ha plantacji agrestu zaplanowano nawożenie 50% solą potasową w dawce 50 kg czystego składnika na hektar. Ile soli potasowej należy zakupić?

- A. 50 kg
- B. 100 kg
- C. 250 kg
- D. 500 kg

Zadanie 4.

Ogrodnik zakupił 1500 kg saletry amonowej (34%). Na jaką powierzchnię sadu wystarczy nawozu przy dawce 102 kg N/ha?

- A. 5 ha
- B. 10 ha
- C. 15 ha
- D. 50 ha

Zadanie 5.

W uprawach sadowniczych sól potasową (KCl) należy zastosować

- A. latem.
- B. jesienią.
- C. 1 tydzień przed sadzeniem.
- D. 2 tygodnie przed sadzeniem.

Zadanie 6.

W celu ograniczenia występowania szarej pleśni w uprawie truskawki pod osłonami należy

- A. unikać nadmiernego zagęszczenia roślin.
- B. zmniejszyć częstotliwość wietrzenia.
- C. sadzić rośliny w mniejszej rozstawie.
- D. zraszać części nadziemne roślin.

Zadanie 7.

Samice piędzika przedzimka składają jaja w koronach drzew. W celu ograniczenia występowania gąsienic, na przełomie IX/X na pniach należy zamontować

- A. pułapki lepowe.
- B. żółte tablice lepowe.
- C. samołówki świetlne
- D. pułapki feromonowe.

Zadanie 8.

Szkółkarz produkując drzewka typu knip-boom, przeznaczone do sadu towarowego, powinien ścinać jednoroczne okulanty na wysokości

- A. 50 cm
- B. 70 cm
- C. 100 cm
- D. 120 cm

Zadanie 9.

Najbardziej odpowiednim terminem cięcia winorośli jest

- A. koniec lutego - początek marca.
- B. koniec sierpnia - początek września.
- C. koniec października.
- D. początek grudnia.

Zadanie 10.

Zaświadczenie upoważniające do wykonywania zabiegów ochrony roślin jest ważne przez okres

- A. 5 lat.
- B. 7 lat.
- C. 10 lat.
- D. 15 lat.

Zadanie 11.

Strefa buforowa wzdłuż jezior o powierzchni powyżej 50 ha podczas stosowania nawozów na gruntach rolnych wynosi

- A. 10 m
- B. 20 m
- C. 50 m
- D. 100 m

Zadanie 12.

Zakładając sad wiśniowy przeznaczony do zbioru kombajnowego, należy drzewka posadzić w rozstawie

- A. 4 m x 1,5 m
- B. 4 m x 2,5 m
- C. 5 m x 2,5 m
- D. 5 m x 3,5 m

Zadanie 13.

Sadownik zamierza założyć plantację malin na powierzchni 1 ha. Rośliny sadzone będą w rozstawie 4 m x 0,5 m, a cena 1 sadzonki wynosi 2,00 zł. Jaki będzie koszt zakupu sadzonek?

- A. 1 000 zł
- B. 4 000 zł
- C. 5 000 zł
- D. 10 000 zł

Zadanie 14.

Towarowa uprawa polowa pomidorów powinna być zlokalizowana na terenach, gdzie

- A. przymrozki wiosenne nie występują po 15–20 maja, a jesienne występują przed początkiem października.
- B. przymrozki wiosenne nie występują po 15–20 maja, a jesienne występują najwcześniej w październiku.
- C. przymrozki wiosenne występują po 15–20 maja, a jesienne przed początkiem października.
- D. przymrozki wiosenne występują po 15–20 maja, a jesienne najwcześniej w październiku.

Zadanie 15.

Proces bielenia szparagów wymaga

- A. bronowania.
- B. orki głębokiej.
- C. usypania wałów.
- D. rozgarnięcia wałów.

Zadanie 16.

Ile należy zakupić siarczanu potasu (50%) do nawiezienia 1 ha pomidorów w dawce 200 kg czystego składnika (K_2O) na hektar?

- A. 100 kg
- B. 200 kg
- C. 400 kg
- D. 1 000 kg

Zadanie 17.

W celu zapobiegania porażeniu roślin kiłą kapusty, na polach gdzie wystąpiła ta choroba, przez 3-4 lata **nie należy** uprawiać

- A. pomidorów.
- B. brokułów.
- C. ogórków.
- D. porów.

Zadanie 18.**Terminy uprawy kapusty głowiastej w polu**

Uprawa na zbiór	Termin siewu	Termin sadzenia	Termin zbioru
wiosenny	Pierwsza połowa II	Od początku do końca IV	Od końca V do połowy VII
letni	Od początku do końca III	Od końca IV do połowy V	Od połowy VII do końca IX
jesienny	Od końca III do końca IV	Od połowy V do połowy VI	Od końca IX do początku XI

Z danych zamieszczonych w tabeli wynika, że aby zebrać kapustę głowiastą pod koniec czerwca, nasiona należy wysiać

- A. w pierwszej połowie marca i wysadzić rozsadę w połowie maja.
- B. w pierwszej połowie lutego i wysadzić rozsadę w kwietniu.
- C. w pierwszej połowie marca i wysadzić rozsadę w kwietniu.
- D. w kwietniu i wysadzić rozsadę w maju.

Zadanie 19.**Terminy uprawy kalafiora**

Uprawa na zbiór	Odmiany	Termin siewu	Termin sadzenia	Termin zbioru
wiosenny	wczesne	połowa lutego	połowa kwietnia	czerwiec
	średnio wczesne	marzec	koniec kwietnia, początek maja	lipiec
jesienny	średnio późne i późne	maj do początku czerwca	od czerwca do początku lipca	od września do początku listopada

Z danych zamieszczonych w tabeli wynika, że aby możliwy był zbiór kalafiora w lipcu, należy uprawiać odmiany

- A. późne.
- B. wczesne.
- C. średnio późne.
- D. średnio wczesne.

Zadanie 20.

Do założenia plantacji towarowej czosnku należy zaopatrzyć się w

- A. nasiona.
- B. cebule.
- C. bulwy.
- D. karpy.

Zadanie 21.

Pędzenie cykorii wymaga

- A. doświetlania.
- B. odcięcia dostępu światła.
- C. ograniczenia podlewania.
- D. obniżenia temperatury poniżej 10°C.

Zadanie 22.

W uprawie ogórków zwiększoną dawkę wody należy zaplanować w okresie

- A. kwitnienia i zawiązywania owoców.
- B. wzrostu wegetatywnego.
- C. tworzenia nasion.
- D. grubienia korzeni.

Zadanie 23

Na 7 tygodni przed planowanym zakończeniem uprawy pomidorów, w celu uzyskania większych i lepiej wybarwionych owoców, należy wykonać

- A. ogławianie.
- B. podwiązywanie.
- C. usuwanie pędów bocznych.
- D. wspomaganie zapylania kwiatów.

Zadanie 24.

Pierwszy zbiór majeranku ogrodowego należy przeprowadzić na przełomie

- A. maja i czerwca.
- B. czerwca i lipca.
- C. lipca i sierpnia.
- D. sierpnia i września.

Zadanie 25.

Przychód ze sprzedaży pomidorów szklarniowych z powierzchni 300 m², przy plonie 20 kg z m² i cenie 5 zł za kg, jest równy

- A. 300 zł
- B. 600 zł
- C. 3 000 zł
- D. 30 000 zł

Zadanie 26.

Do obsadzenia rabaty na stanowisku zacienionym należy wybrać

- A. barwinek pospolity, konwalię majową i funkię siną.
- B. wrzos pospolity, szaflwię omszoną i kopytnik pospolity.
- C. barwinek pospolity, floks szydlasty i macierzankę piaskową.
- D. rogownicę kutnerową, kostrzewę owczą i rozchodnik kaukaski.

Zadanie 27.

Do obsadzenia brzegów oczka wodnego należy zastosować

- A. grążel żółty i pałkę szerokolistną.
- B. grzybienie białe i turzycę sztywną.
- C. pałkę wąskolistną i kosaćca żółtego.
- D. żabiściek pływający i moczarkę kanadyjską.

Zadanie 28.

Najlepszym terminem sadzenia mieczyków w gruncie jest koniec

- A. marca.
- B. kwietnia.
- C. sierpnia.
- D. września.

Zadanie 29.**Terminy siewu i sadzenia grup roślin ozdobnych**

Rośliny	Termin siewu	Termin sadzenia
Jednoroczne z siewu wprost do gruntu	kwiecień	x
Jednoroczne uprawiane z rozsady	x	po 15 maja
Rośliny dwuletnie	od czerwca do sierpnia	x
Byliny nie zimujące w gruncie	x	druga połowa kwietnia
Rośliny cebulowe	x	sierpień - październik

Na podstawie danych przedstawionych w tabeli wskaż, w którym zestawie zachowana jest prawidłowa kolejność siewu lub sadzenia roślin do gruntu (dotyczy jednego roku kalendarzowego).

- A. Maczek kalifornijski, mieczyk gandawski, szalwia błyszcząca i tulipan.
- B. Mieczyk gandawski, szalwia błyszcząca, maczek kalifornijski i tulipan.
- C. Maczek kalifornijski, tulipan, szalwia błyszcząca i mieczyk gandawski.
- D. Tulipan, szalwia błyszcząca, mieczyk gandawski i maczek kalifornijski.

Zadanie 30.

Ile należy wyznaczyć rzędów przy zakładaniu żywopłotu „w cynek” (w piątkę)?

- A. 1 rząd.
- B. 2 rzędy.
- C. 3 rzędy.
- D. 5 rzędów.

Zadanie 31.

Określenie odmiany chryzantem jako 9-tygodniowej, wskazuje na konieczność traktowania jej przez ten czas

- A. skróconym dniem.
- B. przedłużonym dniem.
- C. niską temperaturą powietrza.
- D. wysoką temperaturą powietrza.

Zadanie 32.

W celu zapobiegania występowaniu chorób powodujących więdnienie roślin, sadzonki goździków szklarniowych należy sadzić

- A. płytko w podłożu.
- B. głęboko w podłożu.
- C. w rozstawie 5 cm x 5 cm.
- D. w rozstawie 10 cm x 10 cm.

Zadanie 33.

Zabiegi	Termin I	Termin II	Termin III	Termin IV
Sadzonkowanie	15 – 30 VI	1 – 15 VII	15 – 30 VII	1 – 15 VIII
Sadzenie do doniczek	5 – 10 VII	10 – 20 VIII	1 – 10 IX	20 – 30 IX
Przesadzanie do większych doniczek	25 – 30 VII	5 – 15 IX	–	–
Zaciemnianie	1 – 30 IX	10 – 30 IX	15 – 30 IX	20 – 30 IX
Kwitnienie i sprzedaż	20 – 30 X	1 – 10 XI	10 – 20 XI	20 – 30 XI

Na podstawie danych zamieszczonych w tabeli określ, ile czasu należy zaciemniać poinsecję, aby uzyskać kwiaty na 25 października.

- A. 10 dni.
- B. 15 dni.
- C. 20 dni.
- D. 30 dni.

Zadanie 34.

Koszenie trawników na polach golfowych należy wykonywać

- A. raz w miesiącu.
- B. raz w tygodniu.
- C. co trzy tygodnie.
- D. kilka razy w tygodniu.

Zadanie 35.

Krzewy kwitnące na końcach pędów tegorocznych należy ciąć

- A. zimą, w okresie spoczynku.
- B. latem, po zakończeniu kwitnienia.
- C. jesienią, po zakończeniu wegetacji.
- D. wczesną wiosną, po okresie spoczynku.

Zadanie 36.

W celu usunięcia gałęzi suchych lub porażonych przez patogeny należy przeprowadzić cięcie

- A. sanitarne.
- B. odmładzające.
- C. zwiększające kwitnienie.
- D. zapewniające bezpieczeństwo.

Zadanie 37.

Szczepienie w rękę drzew i krzewów ozdobnych wykonuje się

- A. wiosną.
- B. latem.
- C. jesienią.
- D. zimą.

Zadanie 38.

Kwiatostany narcyzów ściąga się, gdy są w fazie

- A. rozwiniętego pąka.
- B. pękającego pąka.
- C. gęsiej szyjki.
- D. pędzla.

Zadanie 39.

Atmosfera w chłodni KA przystosowanej do przechowywania kwiatów, charakteryzuje się

- A. obniżonym stężeniem tlenu i podwyższoną koncentracją dwutlenku węgla.
- B. podwyższonym stężeniem tlenu i obniżoną koncentracją dwutlenku węgla.
- C. podwyższeniem stężenia tlenu i koncentracji dwutlenku węgla.
- D. obniżeniem stężenia tlenu i koncentracji dwutlenku węgla.

Zadanie 40.

W szklarniowej uprawie róż z 1 m² uzyskuje się w ciągu roku ok. 100 szt. kwiatów. Jaki będzie przychód ze sprzedaży róż z powierzchni 150 m² przy cenie za 1 szt. wynoszącej 1zł?

- A. 100 zł
- B. 150 zł
- C. 1 000 zł
- D. 15 000 zł